



Grassap, het groene alternatief voor strooizout



Grass2Grit is een circulair concept waarbij bermgras wordt omgezet in grassap en grasvezels. Het sap wordt gebruikt als gladheidsbestrijding, de vezels voor wegmeubilair. Het idee van Grass2GRit ontstond toen Hillebrand Breuker van de Provincie Noord-Holland een keer bezig was met grasvezels en het hem opviel dat het sap dat bij het persen vrij kwam behoorlijk zout was. Er werd een onderzoek gestart en in 2017 is een eerste Life Cycle Analysis (LCA) over de Grass2Grit-techniek afgerond. Conclusie: er is veel potentieel.



Grassap en grasvezels

Grass2Grit heeft in juni 2018 een LIFE-subsidie in de categorie 'milieu en efficiënt gebruik van hulpbronnen' gekregen waarmee een pilot kan worden uitgevoerd. Deze pilot vindt plaats op de N504 in Noord-Holland, waar Grass2Grit wil demonstreren dat het bermgras gebruikt kan worden om de weg waarlangs het groeit te onderhouden. Het gemaaid bermgras wordt verzameld opgewerkt en geperst, waardoor grassap en grasvezels worden gescheiden. Beide grondstoffen worden vervolgens opgewerkt tot biobased producten die op of langs de weg gebruikt kunnen worden.



Grassap, het groene alternatief voor strooizout



Positieve milieueffecten



Naast het demonstreren van deze circulaire aanpak, leidt het project tot een aantal positieve milieueffecten. Door vaker en op een natuurvriendelijke manier te maaien en het gras te ruimen zal de biodiversiteit langs de weg toenemen. Bovendien zal de verontreiniging van wegbermen afnemen door het gebruik van biobased weginfrastructuur. Als het pilotproject succesvol is, heeft Grass2Grit de ambitie om nationaal en internationaal uit te breiden.





Grassap, het groene alternatief voor strooizout

Status project

Het project Grass2grit is inmiddels de opstartfase voorbij.

Gekeken naar de afgelopen periode heb ik onder een opgave weergegeven over de diverse deelgebieden die we inmiddels hebben afgerond of waar we nu actueel mee bezig zijn.

- De projectgroep Grass2grit is geformaliseerd met 5 belanghebbende partijen te weten Provincie Noord Holland, Natural Plastics, Van Bodegom, Van Gelder en Schuitemaker.
- Deze 5 partijen doorlopen het projectplan waarbij taken, verantwoordelijkheden en planningen worden bedeeft door de projectleider Provincie Noord Holland.
- Voor Schuitemaker betekend dit dat eind Oktober 2019, een Sirius Combi-strooier, een Virtus Sproeier en ploegen geleverd zijn.
- In het project wordt gevraagd om een meng-installatie welke geschikt is voor het mengen van gedialyseerd grassap. Hiervoor is juni 2019 een interne projectgroep gestart met het ontwikkelen van een nieuwe menger onder project- naam Epomix 30. Deze menger zal gedurende een periode van 3 jaar getest worden in operationeel gebruik van Grass-sap bij het aanmaken van dooimiddel. Deze menginstallatie is in oktober 2019 geleverd op de grass2grit locatie Langebroek.
- Grass2grit neemt in september 2019 de nieuwe productielocatie in gebruik. Hier word het Grass-sap geproduceerd en dient tevens als uitvalbasis voor de gladheidbestrijding.
- Officiële opening van de locatie was begin maart 2020.
- Op dit moment wordt de productie lijn voor het persen van gras gereed gemaakt en wordt de locatie grass2grit verder functioneel ingericht.
- Op dit moment is er veel overleg met Provincie Noord Holland en TNO hoe de samenstelling van het gras-sap eruit ziet. Maar ook welke eigenschappen van het nieuwe dooimiddel kent. Hierbij in het laboratorium van TNO onderzocht wat de vriespunt verlaging in combinatie met zout is, wat de hygroscopiciteit is van het dooimiddel in combinatie met zout, maar ook welke effect het dooimiddel op het wegdek heeft. Dit alles uiteraard nog in laboratorium fase.
- Voor de komende periode zal het gras-sap in groter hoeveelheden geproduceerd gaan worden, waarbij Schuitemaker een rol speelt in het aanmaken en of aanlengen van zout en gras-sap middels de nieuwe epomix 30.
- Tevens wordt nu de planning en de het uitvoeren van de praktijk gerichte proeven op het proef (weg) vlak bepaald. De testen vanuit TNO zijn namelijk gericht op de meest ideale situatie die niet overeenkomt met de werkelijke praktijk situatie. Schuitemaker zal daarom met van Gelder en de Provincie proefvlak winter 2020 gaan monitoren. Denk hierbij aan frictieproeven en proeven die de vriespuntverlaging meten...

Met vriendelijke groet,

Paul Gieselbach Rayonmanager
Schuitemaker Machines B.V.